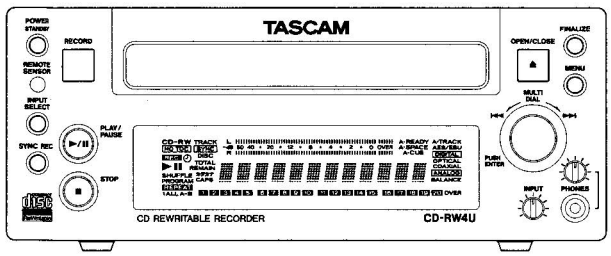


TASCAM
TEAC Professional Division

SERVICE MANUAL

CD-RW4U

CD Rewritable Recorder

Professional

COMPACT disc Recordable ReWritable

CONTENTS

1. SAFETY INFORMATION ····· 2
2. SPECIFICATIONS ····· 3
3. ADJUSTMENTS AND CHECKS ····· 5
4. EXPLODED VIEW AND PARTS LIST ····· 9
5. PC BOARDS AND PARTS LIST ····· 11
6. INCLUDED ACCESSORIES ····· 15

目次

1. SAFETY INFORMATION ····· 2
2. 仕様 ····· 3
3. 調整と確認 ····· 5
4. 分解図とパーツリスト ····· 9
5. 基板図とパーツリスト ····· 11
6. 付属品 ····· 15

INSTRUCTIONS FOR SERVICE PERSONNEL

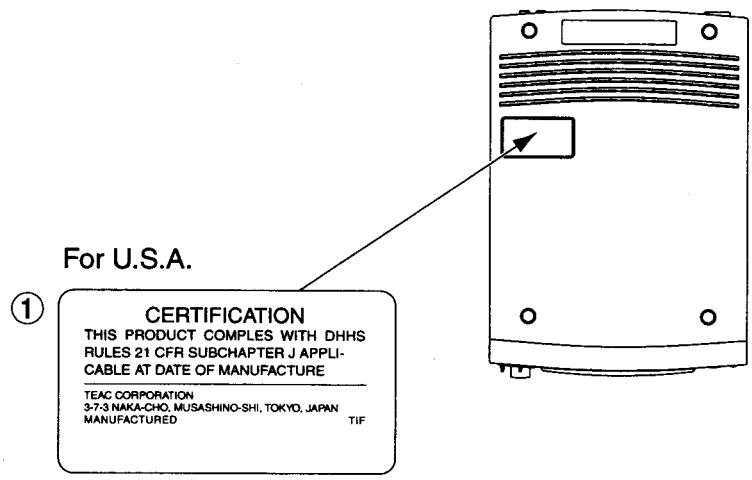
BEFORE RETURNING APPLIANCE TO THE CUSTOMER, MAKE LEAKAGE-CURRENT OR RESISTANCE MEASUREMENTS TO DETERMINE THAT EXPOSED PARTS ARE ACCEPTABLY INSULATED FROM THE SUPPLY CIRCUIT.

1. SAFETY INFORMATION

This product has been designed and manufactured according to FDA regulations "title 21, CFR, chapter 1, subchapter J, based on the Radiation Control for Health and Safety Act of 1968", and is classified as a class 1 laser product. There is no hazardous invisible laser radiation during operation because invisible laser radiation emitted inside of this product is completely confined in the protective housings.
The label required in this regulation is shown ①.

● CAUTION

USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENT OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.



Optical pickup: Type: KRS-202A or KRS-220B
Manufacturer : SONY Corporation
Laser output : Less than 0.1 mW (Play) and 32 mW (Record) on the objective lens
Wavelength : 777 - 787 nm

2. SPECIFICATIONS
仕様

Recording media type : CD-R, CD-RW, CD-R-DA, CD-RW-DA
Recording resolution : 16-bit linear
Recording sampling frequency : 44.1 kHz
Input sampling frequency : 32 kHz — 48 kHz
Frequency response :
20 Hz — 20 kHz (playback ±0.8 dB, recording ±1.0 dB)
S/N ratio : > 88 dB (playback), > 83 dB (recording)
Dynamic range : > 88 dB (playback), > 83 dB (recording)
Total harmonic distortion : < 0.012% (playback), < 0.015% (recording)
Channel separation : 80dB (playback: 1kHz), 70dB (recording: 1kHz)
Wow & flutter : Unmeasurable (< 0.001%)

Analog inputs : Unbalanced RCA
Nominal input level : –10 dBV (FS –16 dB)
Maximum input level : +6 dBV
Input impedance : 20 kΩ
Analog outputs : Unbalanced RCA
Nominal output level : –10 dBV (FS –16 dB)
Maximum output level : +6 dBV
Output impedance : -1 kΩ
Headphone output : 3.5 mm stereo
Maximum output level : 10 mW + 10mW (into 32 Ω)
Digital input (COAXIAL): RCA
IEC60958 TYPE I/II
Digital output (COAXIAL): RCA
IEC60958 TYPE II

Voltage requirements :
USA/Canada : 120 VAC, 60 Hz
U.K./Europe : 230 VAC, 50 Hz
Australia : 240 VAC, 50 Hz
Power consumption :
14W (120V)
16W (230V – 240V)
Dimensions (w x d x h) :
215 x 310 x 83 (mm)
8.5 x 12.2 x 3.3 (in)
Weight : 3.3kg (7.25lbs)
Operating temperature : 5°C to 35°C (41°F to 95°F)

USB interface : USB 1.1
Types of disc read :
CD, CD-DA, CD-R, CD-RW (including 80 minute media)
Read speed : Maximum 12Mbps (USB full speed data transfer)
6 x (data), 5 x (audio) *
* data transfer rate is dependent on other operations taking place at the same time.
Types of disc that can be written :
CD-R, CD-RW, CD-R-DA, CD-RW-DA (up to 80-minute media)
Write speed :
CD-R : 4x, 2x, 1x
CD-RW : 4x, 2x, 1x
Writable formats :
CD-DA (including CD-TEXT), CD-ROM (MODE 1), CD-ROM XA MODE 2 (FORM 1, FORM 2), Photo CD™ multi-session, CD-I, Video CD, CD Extra (CD Plus)

記録ディスク：CD-R、CD-R-DA、CD-RW、CD-RW-DA
量子化ビット数：16 bit リニア
録音サンプリング周波数：44.1 kHz
入力サンプリング周波数：32 kHz ～ 48 kHz
周波数特性：
20 Hz ～20 kHz
（再生時：±0.8 dB 、記録時：± 1.0 dB）
S/N 比：88 dB 以上（再生時）、83 dB 以上（記録時）
ダイナミックレンジ：
88 dB 以上（再生時）、83 dB 以上（記録時）
歪率：0.012 %以下（再生時）、0.015 %以下（記録時）
チャンネルセパレーション：
80 dB 以上（再生時, 1 KHz）、70 dB 以上（記録時, 1 kHz）
ワウフラッター：測定限界以下（0.001 %以下）

アナログ入力：RCA ピン（不平衡）
基準入力レベル：－ 10 dBV（FS － 16 dB）
最大入力レベル：＋6 dBV
入力インピーダンス：20 kΩ
アナログ出力：RCA ピン（不平衡）
基準出力レベル：－ 10 dBV（FS － 16 dB）
最大出力レベル：＋6 dBV
出力インピーダンス：1 kΩ
ヘッドホン出力：3.5 φステレオ
最大出力レベル：10 mW＋ 10 mW（32 Ω負荷）
デジタル入力（COAXIAL）：RCA ピン
IEC-60958 Type I/II
デジタル出力（COAXIAL）：RCA ピン
IEC-60958 Type II

電源：100 VAC, 50 － 60 Hz
消費電力：14 W
外形寸法（幅×高さ×奥行き）：215 × 83 × 310 mm
質量：3.3 kg
動作保証温度：5℃～35℃

USB インターフェース：USB1.1
読み込み対応 CD：CD、CD-DA、CD-R、CD-RW
読み込み速度：最大 12 Mbps（＝ USB 最大転送速度）
[6 倍速（データ CD）／5 倍速（オーディオ CD)相当]
* 実際の転送速度は、動作環境に依存します。
書き込み対応 CD：CD-R、CD-RW、CD-R-DA、CD-RW-DA
(80 分メディア対応)
書き込み速度 (2 倍速を推奨)：
CD-R：4／2／1 倍速
CD-RW：4／2／1 倍速
書き込みフォーマット：
CD-DA（CD-TEXT 対応)、CD-ROM（MODE 1)、
CD-ROM XA MODE 2（FORM 1、FORM 2)
Photo CD™ マルチセッション、CD-I、Video CD、
CD Extra（CD Plus)
書き込み方式：
トラックアットワンス、ディスクアットワンス、
マルチセッション、パケットライト
* 書き込みの際には、他の USB 機器を動作させないでください。

Writing modes :
Track at Once (TAO), Disc at Once(DAO), multi-session, packet write
Average seek time : 85ms
Data buffer : 2 MB
Supported platforms :
PC/AT platform :
Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000
Host computer must be equipped with a UHCI USB interface controller
Macintosh platform :
Mac OS 9
iBook, iMac or Power Macintosh G3/G4 models

Supplied accessories :
RC-RW700 remote control unit, 4 x feet for vertical mounting, USB cable, 1/4" to 3.5 mm stereo headphone adapter, 3.5" diskette containing driver software, CD-ROM containing CD-writing software, 2 x AA batteries, Owner's manual, USB Operation Guide, Quick Start guide

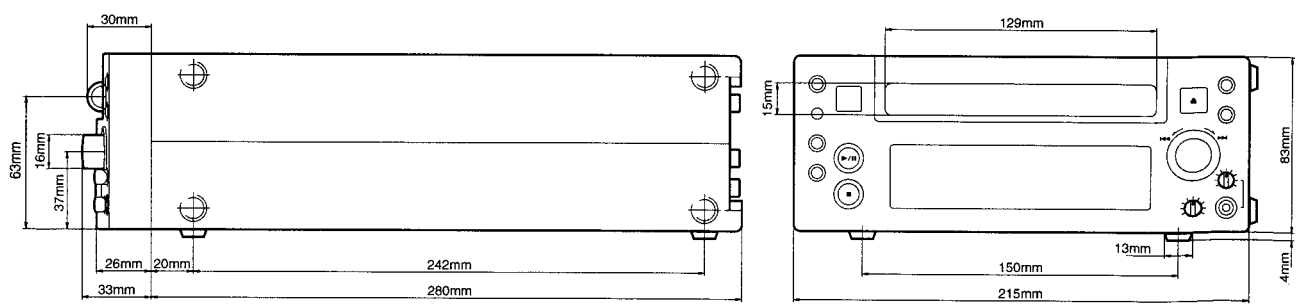
● Specifications and appearance subject to change without notice.
● Microsoft, Windows, Windows NT, Windows 2000 are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the US and/or other countries.
Apple, Macintosh, iMac, iBook and Mac OS are trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries.
All other trademarks or product names referenced herein are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

平均シーク時間：85 msec
データバッファ：2 MB

動作環境（PC/AT 互換機）：
対応OS：
Windows 98 SE 、Windows Me 、Windows 2000
対応機種：
USB インターフェイス（UHCI）を備えたコンピュータ
動作環境（Macintosh）：
対応OS：Mac OS9
対応機種：iMac 、iBook 、Power Macintosh G3/G4

付属品:
RC-RW700 リモコン× 1、縦置き用の足× 4、USB ケーブル× 1、標準（φ 6.3）→ミニ（φ 3.5）プラグ変換アダプター× 1、フロッピーディスク（ドライブソフトウエア）× 1 CD-ROM（CD ライティングソフトウエア）× 1、単 3 乾電池× 2、取扱説明書× 1、セットアップガイド× 1

● 仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。
● Windows またはその他のマイクロソフト製品の名称及び製品名は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
Macintosh 、Mac 、Power Macintosh 、iMac 、iBook 、Mac OS は、米国 Apple Computer, Inc.の商標または登録商標です。



3. ADJUSTMENTS AND CHECKS
調整と確認

3-1. How to enter test mode

1. In Standby mode, press and hold the STOP + PLAY/PAUSE + PRECORD keys simultaneously for 5 seconds. The display will show the model name and the system controller's version number, and the test mode is initiated.
2. Press the STOP key to exit from the test mode and return to the standby mode.

3-2. Checks in test mode

3-2-1. Front key check

1. Press the PLAY/PAUSE key to enter the front key check mode.
2. The display shows the name of each key to be checked; press the corresponding key.
   When the check result of the key is OK, the display shows another key name. When the result is No Good, the display continues to show the same key name.
3. The display finally shows "Dial50". Check the MULTI DIAL so that the displayed figure increases when the dial is rotated clockwise and decreases when it is rotated counterclockwise.
4. Press the PLAY/PAUSE key to exit from the front key check mode and return to the Version number display mode.

3-2-2. Display check

1. Press the MENU key to enter the display check mode.
2. Press MENU key a few times and ensure that each press lights the display blocks one after another.
3. When all the indicators are lit, press the MENU key to exit from the display check mode and return to the Version number display mode.

3-2-3. EEPROM default setting

The following operation writes the default data in the EEPROM and checks the write data automatically.

1. Press the FINALISE key.
   When the default data is written correctly, the display shows "EEPROM OK !!". If not, it shows "EEPROM NG!!".
2. Press the FINALISE key again to return to the Version number display mode.

3-2-4. Converter MPU Version No. display

1. When the SYNC REC key is pressed, the display shows the converter MPU version number "CONV **.**".
2. Press the SYNC REC key again to return to the Version number display mode.

3-1. テストモードの入り方

1. スタンバイモードの状態で、
   STOP キー＋ PLAY/PAUSE キー＋ RECORD キーを 5 秒間押し続けると、表示部に機種名とシスコンの Version No. が表示されテストモードに入る。
2. STOP キーを押すと、テストモードは終了しスタンバイモードに戻る。

3-2. テストモードでのチェック

3-2-1. フロントキーチェック

1. PLAY/PAUSE キーを押し、フロントキーチェックモードに入る。
2. 表示部にチェックするキーの名称が表示されるので、そのキーを押す。チェック OK なら次のキーの名称が表示され、NG なら表示は変化しない。
3. 一通りキーの確認が終了すると、ディスプレイに "dial50" と表示される。MULTI DIAL を回し、表示の数字が右回しで増加、左回しで減少することを確認する。
4. PLAY/PAUSE キーを押すと、フロントキーチェックモードを終了し Version No. 表示に戻る。

3-2-2. ディスプレイチェック

1. MENU キーを押し、ディスプレイチェックモードに入る。
2. MENU キーを押すたびに、表示部がブロックごとに点灯することを確認する。
3. 表示部が全点灯した状態から MENU キーを押すと、ディスプレイチェックモードを終了し Version No. 表示に戻る。

3-2-3. EEPROM デフォルト設定

EEPROM にデフォルト値を書き込み、自動的に書き込みチェックを行う。

1. FINALIZE キーを押す。
   このとき、正しく書き込めていれば、表示部に "EEPROM OK !!" と表示され、不良の場合は "EEPROM NG !!" と表示される。
2. 再度 FINALIZE キーを押すと、Version No. 表示に戻る。

3-2-4. コンバータマイコンバージョン表示

1. SYNC REC キーを押すと、コンバータマイコンのバージョンを表示 "CONV **.**" する。
2. 再度 SYNC REC キーを押すと、Version No. 表示に戻る。

3-2-5. Drive unit Version No. display

1. When the INPUT SELECT key is pressed, the display shows the drive unit version number "DRV **.**".
2. Press the INPUT SELECT key again to return to the Version number display mode.

3-2-6. Total recording time display

1. When the REC key is pressed, the display shows the time in which the pickup outputs the recording power in the unit of hour "R_TM=******h".
2. Press the REC key again to return to the Version number display mode.

3-3. Adjusting the level difference in anlog input between the left and right channels

1. Using the INPUT SELECT key, select ANALOG for input.
2. Apply a 1 kHz, –10 dBV square wave signal to the ANALOG IN jack.
3. Adjust the INPUT control knob situated on the front panel so that the output level of the right channel reads –10 dBV.
4. Adjust the VR751 potentiometer (a variable resistor to fine adjust the left channel level) on the BAL PCB so that there is no level difference between the right and left channels.
   In spec-precision terms, the level difference between the channels is 0+/-0.5 dB when they are handling practically the same input and output levels.

3-2-5. ドライブバージョン表示

1. INPUT SELECT キーを押すと、ドライブユニットのバージョンを表示 "DRV **.**" する。
2. 再度 INPUT SELECT キーを押すと、Version No. 表示に戻る。

3-2-6. 記録積算時間表示

1. RECORD キーを押すと、ピックアップが記録パワーを出力した時間を表示 "R_TM=******h" する。
   (単位：hour)
2. 再度 RECORD キーを押すと、Version No. 表示に戻る。

3-3. アナログ入力 L-R チャンネル間レベル差調整

1. INPUT SELECT キーで、ANALOG 入力を選択する。
2. ANALOG IN 端子に、1 kHz, −10 dBV の正弦波を入力する。
3. R チャンネルの出力レベルが、−10 dBV になるようにフロントパネルの INPUT つまみを調整する。
4. R チャンネルと L チャンネルの出力レベルが等しくなるように、BAL PCB 上の半固定抵抗 VR751 (L チャンネル微調整 VR) を調整する。
   尚、チャンネル間レベル差の規格は、入出力レベルがほぼ等しい状態で、0 ± 0.5 dB です。

3-4. Audio checks オーディオ確認

3-4-1. Playback performance 再生系

Mode : PLAY
Measurement point : ANALOG OUT

ITEM 項目	TEST DISC テストディスク	PLAYBACK SIGNAL 再生信号	SPECIFICATIONS 規格	REMARKS 備考
1. **Playback level** **再生レベル**	MCD-111 Track 2	1 kHz, 0 dB	2.0±0.4 V	
2. **Playback frequency responce** **再生周波数特性**	MCD-111 Track 3–6	20 Hz–20 kHz, 0 dB	0±0.8 dB	reference : 1 kHz 1 kHz基準
3. **Playback distortion** **再生歪率**	MCD-111 Track 2	1 kHz, 0 dB	0.012 % or less	20 kHz LPF
4. **Playback SN ratio** **再生SN比**	MCD-111 Track 7	– ∞ dB	88 dB or better	20 kHz LPF + IEC-A
5. **Playback channel separation** **再生チャンネルセパレーション**	MCD-111 Track 8, 10	1 kHz, 0 dB	80 dB or better	IEC-A

3-4-2. Monitor performance モニター系

Mode : REC Monitor
Input terminal : ANALOG IN
Measurement point : ANALOG OUT

ITEM 項目	INPUT SIGNAL 入力信号	SPECIFICATIONS 規格	REMARKS 備考
1. **Record level** **録音レベル**	1 kHz, +6 dBV	+6 dBV±2 dB	By pressing the MENU key, select "VOLUME **dB", then turn the MULTI DIAL knob for 0 dB. Turn the INPUT control to position at which the "OVER" segments of the level meter is just about to light. Once done, keep this adjustment unchanged until all the necessary measurements have been made. MENU キーを押して "VOLUME **dB" を選び、MULTI DIAL を回して0 dBに設定する。 INPUT つまみを回して、レベルメーターの "OVER" が点灯する直前になるように調整する。 調整後は全ての測定が終わるまでこの状態にしておく。
2. **Monitor frequency responce** **モニター周波数特性**	20 Hz–20 kHz, –10 dBV	0±1 dB	reference : 1 kHz 1 kHz基準
3. **Monitor SN ratio** **モニターSN比**		83 dB or better	Ratio of output level at +6 dB input to noise level +6 dBV入力時の出力レベルとノイズレベルとの比 20 kHz LPF + IEC-A
4. **Monitor channel separation** **モニターチャンネルセパレーション**	L (R) ch : 1 kHz, +6 dBV R (L) ch : No signal	70 dB or better	Ratio of Lch output level to Rch output level Lch 出力と Rch 出力の比
	L ch : 10 kHz, +6 dBV R ch : No signal	55 dB or better	IEC-A
5. **Monitor distortion** **モニター歪率**	1 kHz, +5 dBV	0.015 % or better	20 kHz LPF

PARTS LIST SECTION

NOTES

- PC boards shown are viewed from parts side.
- Parts marked with * require longer delivery time.
- The parts with no reference number or no parts number in the exploded views are not supplied.
- As regards the resistors and capacitors, refer to the circuit diagrams contained in the manual.
- ⚠Parts marked with this sign are safety critical components. They must be replaced with identical components - refer to the appropriate parts list and ensure exact replacement.
- Parts of [ ] mark can be used only with the version designated.
  [J]: JAPAN [US/C]: U.S.A./CANADA [K]: KOREA [E]: EUROPE
  [UK]: U.K. [A]: AUSTRALIA

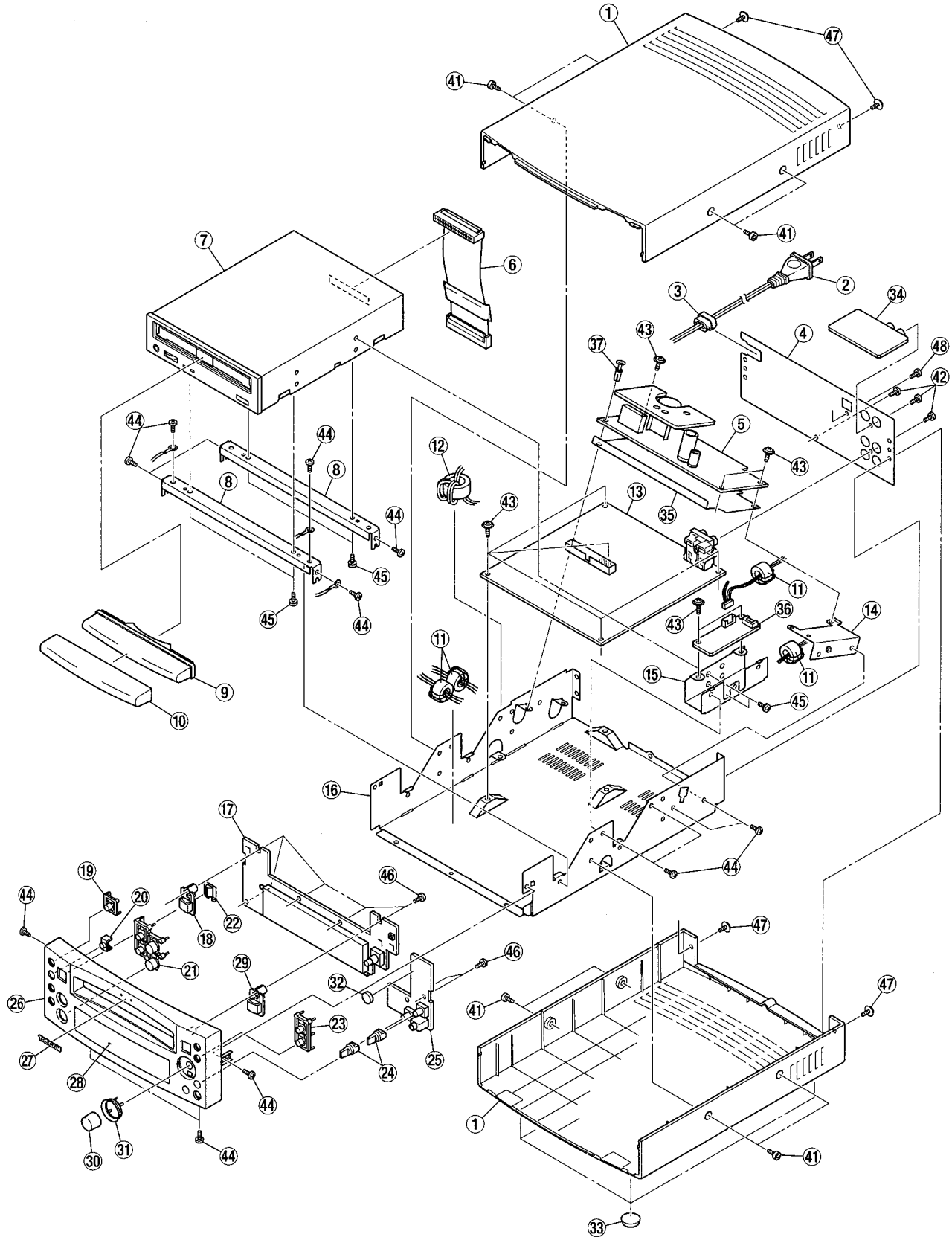
注 意

- プリント基板は部品面が示されています。
- ＊印の部品は納期が若干かかります。
  あらかじめご了承ください。
- 分解図に部番のない部品及び品番のない部品は供給しません。
- 標準の抵抗、コンデンサーは省略してあります。
  回路図を参照してください。
- ⚠は安全重要部品です。
  交換する時は必ずティアック指定の部品を使用してください。
- 仕向先
  [J]: JAPAN [US/C]: U.S.A./CANADA [K]: KOREA [E]: EUROPE
  [UK]: U.K. [A]: AUSTRALIA

4. EXPLODED VIEW AND PARTS LIST

分解図とパーツリスト

EXPLODED VIEW-1



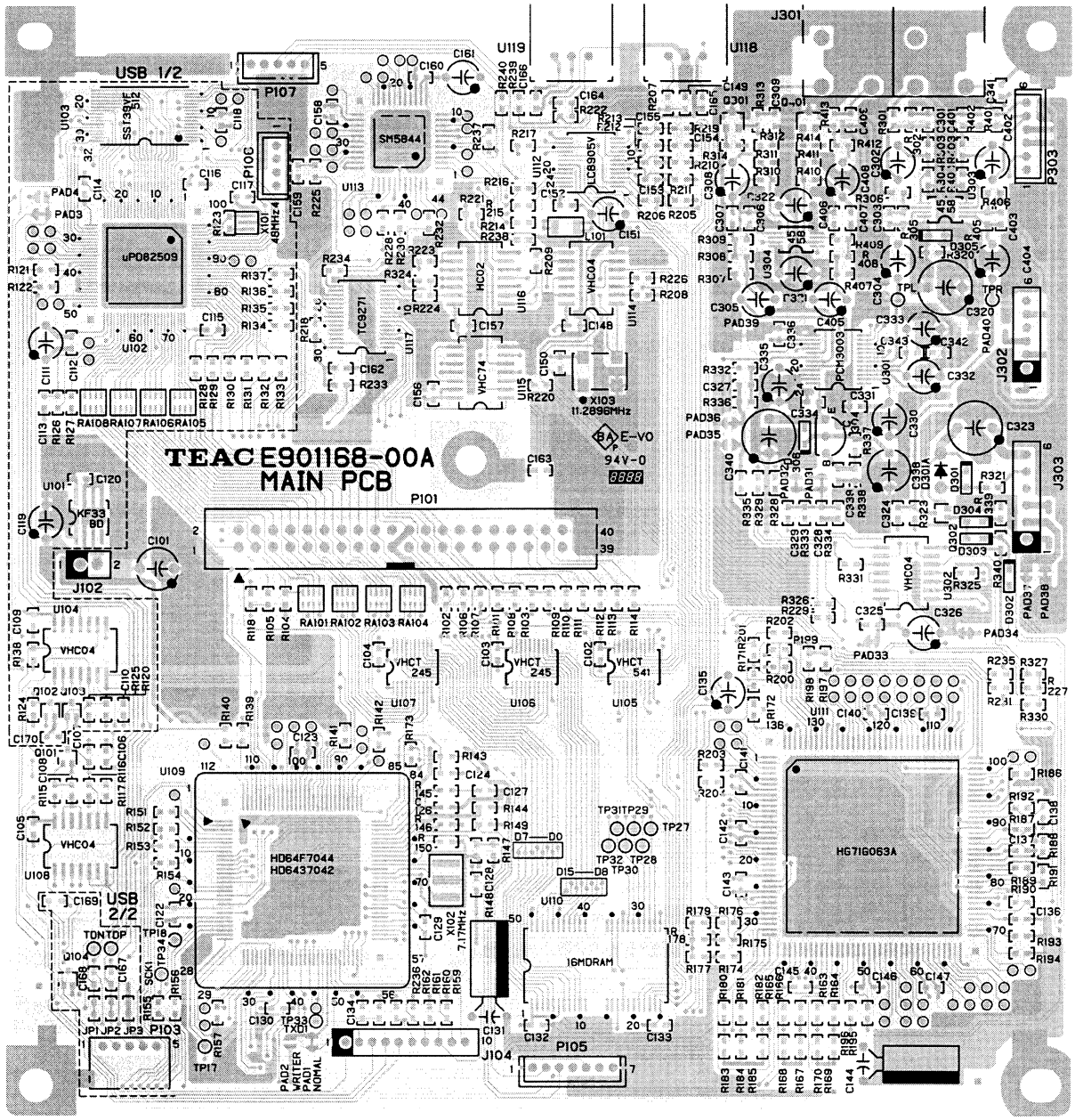
EXPLODED VIEW-1

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
1- 1	*M01223710A	COVER, OUTER	
1- 2	*3E002120	POWER CORD [J]	
	*3E009230	POWER CORD [US/C]	
	*3E015170	POWER CORD [K]	
	*3E015160	POWER CORD [E]	
	*3E015140	POWER CORD [UK]	
	*3E015150	POWER CORD [A]	
1- 3	*3M000880	BUSHING, #2271	
1- 4	*M01223610A	REAR PANEL	
1- 5	*E00646900A	SW RGLTD PS, EO-0005 [J, US/C]	
	*E00646800A	SW RGLTD PS, EO-0004 [K, E, UK, A]	
1- 6	*E00637600A	HARNESS ASSY, DRIVE-MAIN 40P	
1- 7	V00100900A	CD-W54E-A91	
1- 8	*M01223300A	BRACKET, DRIVE	
1- 9	*M01224110A	ESCUTCHEON, TRAY	
1-10	*M01224020A	PANEL, TRAY	
1-11	*3E002720	FERRITE CORE, K5AT 18.3X10X10	
1-12	*3E010000	FERRITE CORE, B18T 25X12X15	
1-13	*E95116820A	PCB, ASSY MAIN	
1-14	*M01279800A	BRACKET, PCB POWER	
1-15	*M01280800A	SHIELD PLATE	
1-16	*M01223200A	CHASSIS, MAIN	
1-17		PCB ASSY, FRONT ·····	PCB ASSY, GATHER FRONT (Refer to page 14)
1-18	M01224810A	BUTTON, REC	
1-19	M01224600A	BUTTON, B	
1-20	M01248600A	FILTER, RMTCONT SNSR	
1-21	M01224700A	BUTTON, C	
1-22	M01224900A	LENS, BUTTON REC	
1-23	M01224500A	BUTTON, A	
1-24	M01224200A	KNOB, D9 PHONE	
1-25		PCB ASSY, PH/VR ·····	PCB ASSY, GATHER FRONT (Refer to page 14)
1-26	M01279100A	FRONT PANEL	
1-27	*9260271101	BADGE TASCAM SILVER	
1-28	M01223910A	WINDOW, FL	
1-29	M01224820A	BUTTON, O/C	
1-30	M01224300A	KNOB, D16 JOG	
1-31	M01224410A	RING, JOG	
1-32	3M0066900A	FOOT	
1-33	M01267300A	FOOT, D12.7 H3.6 3M 3J5012	
1-34		PCB ASSY, I/O ·····	PCB ASSY, GATHER I/O (Refer to page 14)
1-35	*M01279700A	VINYL SHEET, ISOLATE	
1-36		PCB ASSY, BAL ·····	PCB ASSY, GATHER I/O (Refer to page 14)
1-37	M01305700A	RIVET, NYLON SR3-5.5	
1-41	*B00117900A	SCREW JHB M3X8 FNI	
1-42	*3B0005708B	SCREW, BPB M3X8 (BLK)	
1-43	*3B0001306A	SCREW, J, S M3X6	
1-44	*3B0005308A	SCREW, BPB M3X8	
1-45	*3B0007400A	SCREW, BPAA M3X6	
1-46	*3B0000808A	SCREW, BPP M3X8	
1-47	*3B0001812B	SCREW, J, S M3X12 BLK	
1-48	*3B0004408A	SCREW, BPS M3X8 (BLK)	

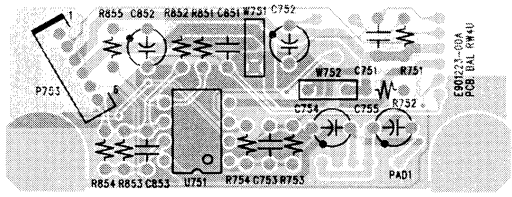
5. PC BOARDS AND PARTS LIST

基板図とパーツリスト

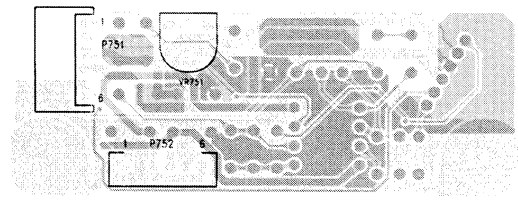
MAIN PCB



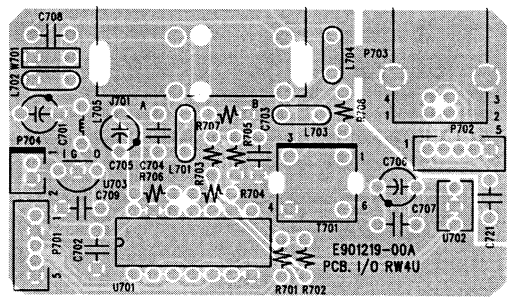
BAL PCB SIDE A



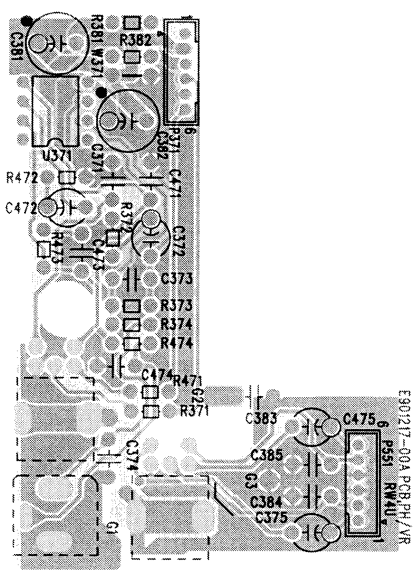
BAL PCB SIDE B



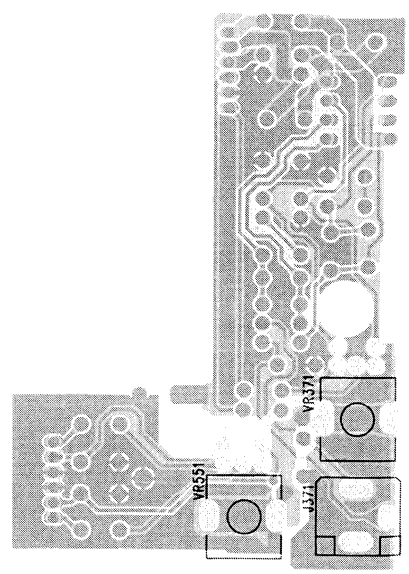
I/O PCB



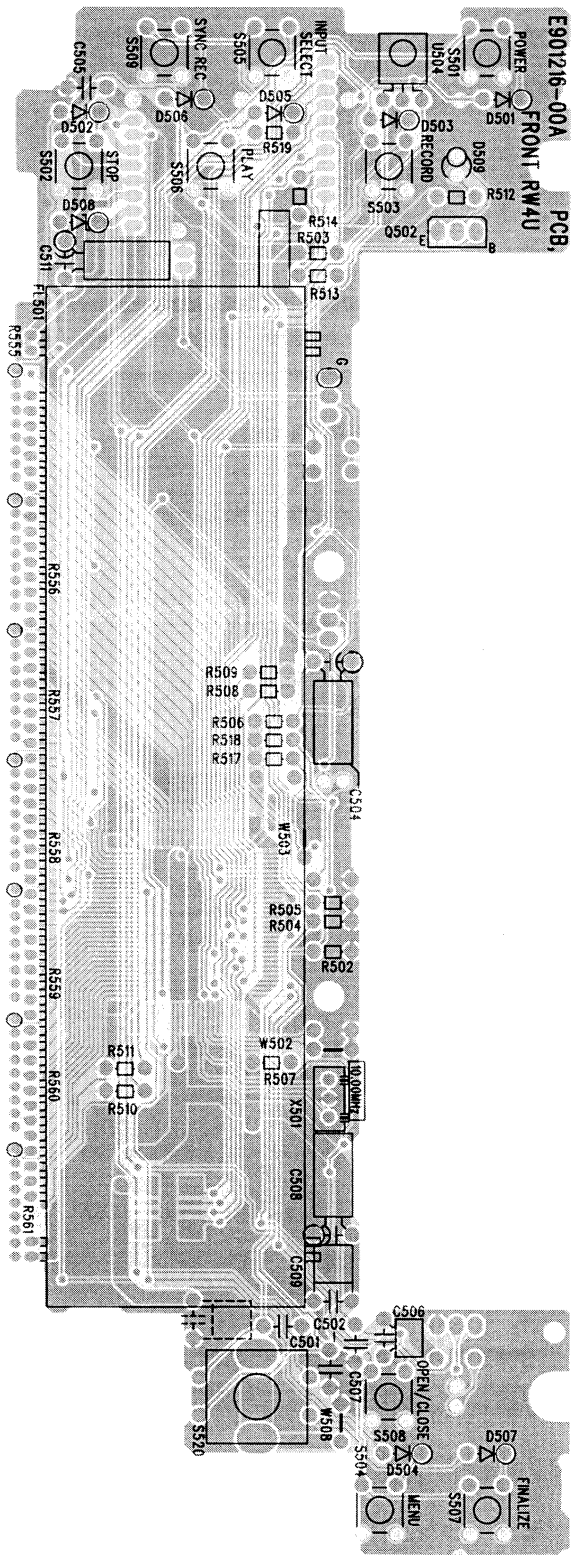
PH/VR PCB SIDE A



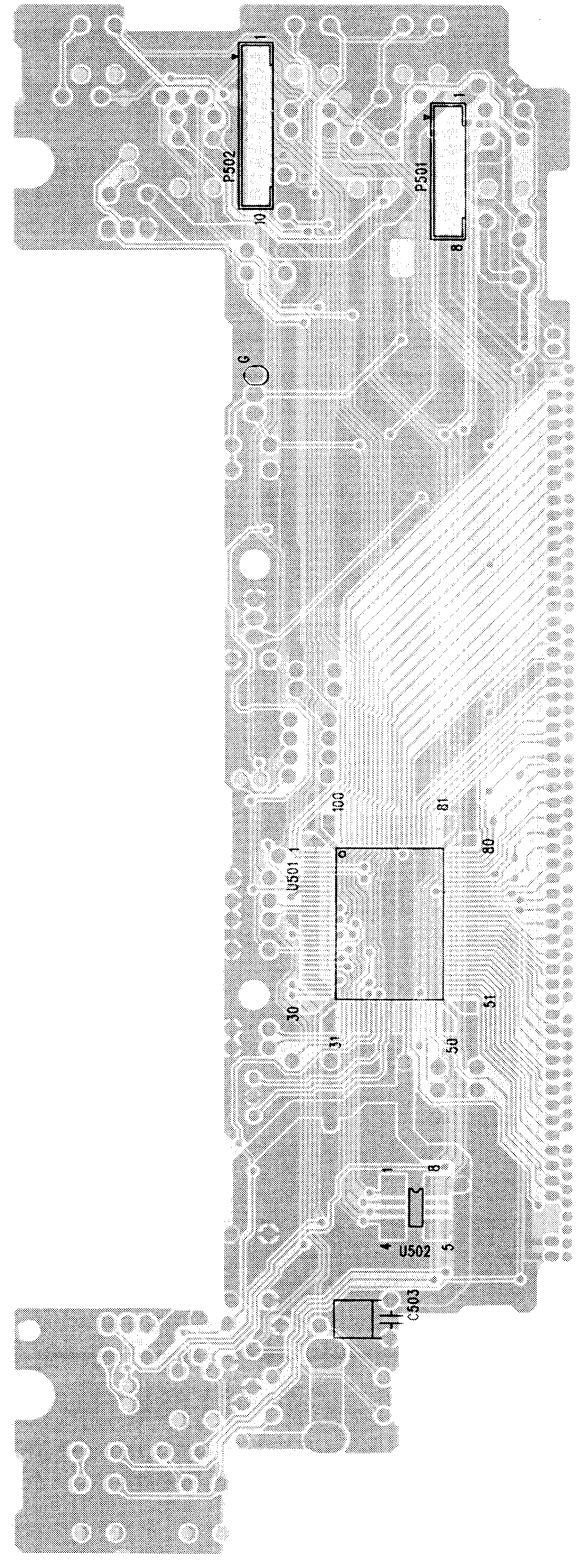
PH/VR PCB SIDE B



FRONT PCB SIDE A



FRONT PCB SIDE B



MAIN PCB ASSY

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	*E95116820A	PCB ASSY, MAIN
	*3E002720	FER. CORE, K5AT 18.3X10X10
D301-D304	3S002984	DIODE, 1SS355
D305	S0036744	ZENER DIODE, UDZS TE-17 6.2B
J301	3E010590	JACK, RJ-1073B-09-0320A
L101	E0013294	COIL, LQH3N 4.7UH
P101	3E015110	CONNECTOR, 40P 3675P40VUA0
P103	3E014240	CONNECT PLUG, S5B-PH-K-S
P303	3E010380	CONNECT PLUG, B 6B-PH-K-S
Q101-104	3S002994	TR, DTC124EUA
Q301, 401	S0041624	TR, 2SD2114K T146 W
Q302	S0041574	TR, DTA124EUA T106
RA101-108	R0017404	RES ARRAY, 1/16W 4X33 J
R324	E0036654	BEAD COIL, ACB1608M-300-T
U101	S0035124	IC, KF33BD-TR
U102	S00347000A	IC, UPD82509GC-XXX-7EA
U103	S00433200A	ROM ASSY, 39VF512
U104	3S002924	IC, TC74VHC04F(EL)SMT
U105	S0037164	IC, TC74VHCT541AFT(EL)
U106, 107	S0037174	IC, TC74VHCT245AFT(EL)
U108	3S002924	IC, TC74VHC04F(EL)SMT
U109	S00418500A	IC, HD6437042 CONVERT4
U110	S0039753	IC, M11B16161A-45T
U111	S00361900A	IC, AUDIO CONVERTER
U112	3S002954	IC, LC8905V
U113	S0041563	IC, SM5844AF
U114	3S002924	IC, TC74VHC04F(EL)SMT
U115	3S002914	IC, TC74VHC74F(EL)SMT
U116	3S002934	IC, TC74HC02AF(EL)SMT
U117	S0042044	IC, TC9271FS
U301	3S003084	IC, PCM3003E
U302	3S002924	IC, TC74VHC04F(EL)SMT
U303, 304	3S003144	IC, NJM4558V SMT
X101	E0059064	RESONATOR, CSTCW4800MX4117
X102	3E011994	RES, CSTCC 7.17MG0H6-TC
X103	3E011974	X'TAL, 11.289MHZ

GATHER I/O PCB ASSY

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	*E95121800A	PCB ASSY, GATHER I/O
		PCB ASSY, BAL
P751	3E001320	CONNECT PLUG, S 6B-PH-K-S
P752	3E003850	CONNECT PLUG, B6B-PH(RED)
U751	3S000260	IC, NJM4558D
VR751	3R004590	VR, SEMI-FIXED RH0615-10K

GATHER I/O PCB ASSY

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
		PCB ASSY, I/O
J701	3E010890	JACK, RCA 2P(ORANGE)
L701-704	3E011820	FB, FBR07HA850SB-00
L705	3E015630	COIL, 220UH K
P701	3E003840	CONNECT PLUG, B5B-PH RED
P702	3E010370	CONNECT PLUG, B 5B-PH-K-S
P703	E0064560	CONNECTOR, USB UBB-4R-D14C
T701	3E0132300A	PULS TRANS, S-701-001
U701	3S001660	IC, TC74HCU04AP (DIP)
U702	3E011830	FILTER, EMT 47BT
U703	3S000380	IC, TA78L005AP

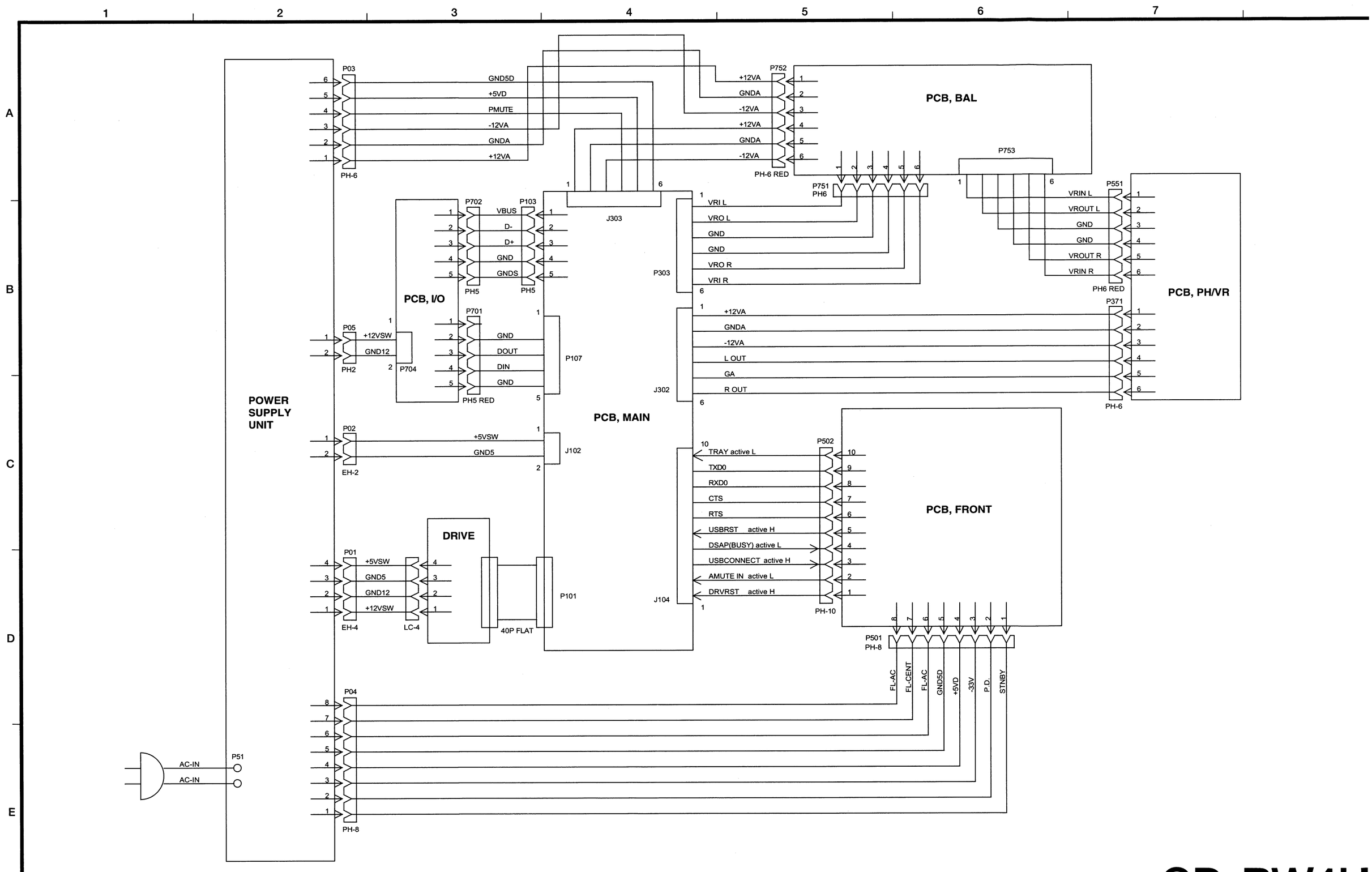
GATHER FRONT PCB ASSY

REF. NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION
	*E95121500A	PCB ASSY, GATHER FRONT
		PCB ASSY, PH/VR
J371	E0062060	JACK, PHONE 3.5 YKB21-5220
P371	3E010380	CONNECT PLUG, B 6B-PH-K-S
P551	3E003850	CONNECT PLUG, B6B-PH(RED)
U371	3S000850	IC, NJM4560D
VR371	R0097840	VAR RES, 50KAX2 RK09K12C
VR551	R0097960	VAR RES, 10KAX2 RK09K12C
		PCB ASSY, FRONT
	*M01253500B	SPACER, RC 5X5X3
	*M01268500A	SPACER, FL
D501-507	3S000241	DIODE, 1SS133
D508	3S001891	ZDI, MTZJ6.2B
D509	S0042160	LED, RED-3D1A-GL3HD43
FL501	3E0117500A	DISPLAY, HNA-16MM23 RW(L)
P501	3E010400	CONNECT PLUG, B 8B-PH-K-S
P502	3E010420	CONNECT PLUG, B10B-PH-K-S
Q502	3S000291	TR, DTC124ES TP
R555-561	3R007510	RES, ARRAY 100KX8
S501-509	3E002070	SW, TACT SKQSAB HMR-187
S520	E0062050	ENCODER, ROTARY EC12E24244
U501	3S0036600A	IC, CXP82040-130Q
U502	3S003254	IC, BR93LC46RF-WE2 SMT
U504	E0062220	RMCN RCVR, RPM6938-V4
X501	3E011740	RESONATOR, CST 10.00MTW

6. INCLUDED ACCESSORIES
付属品

INCLUDED ACCESSORIES

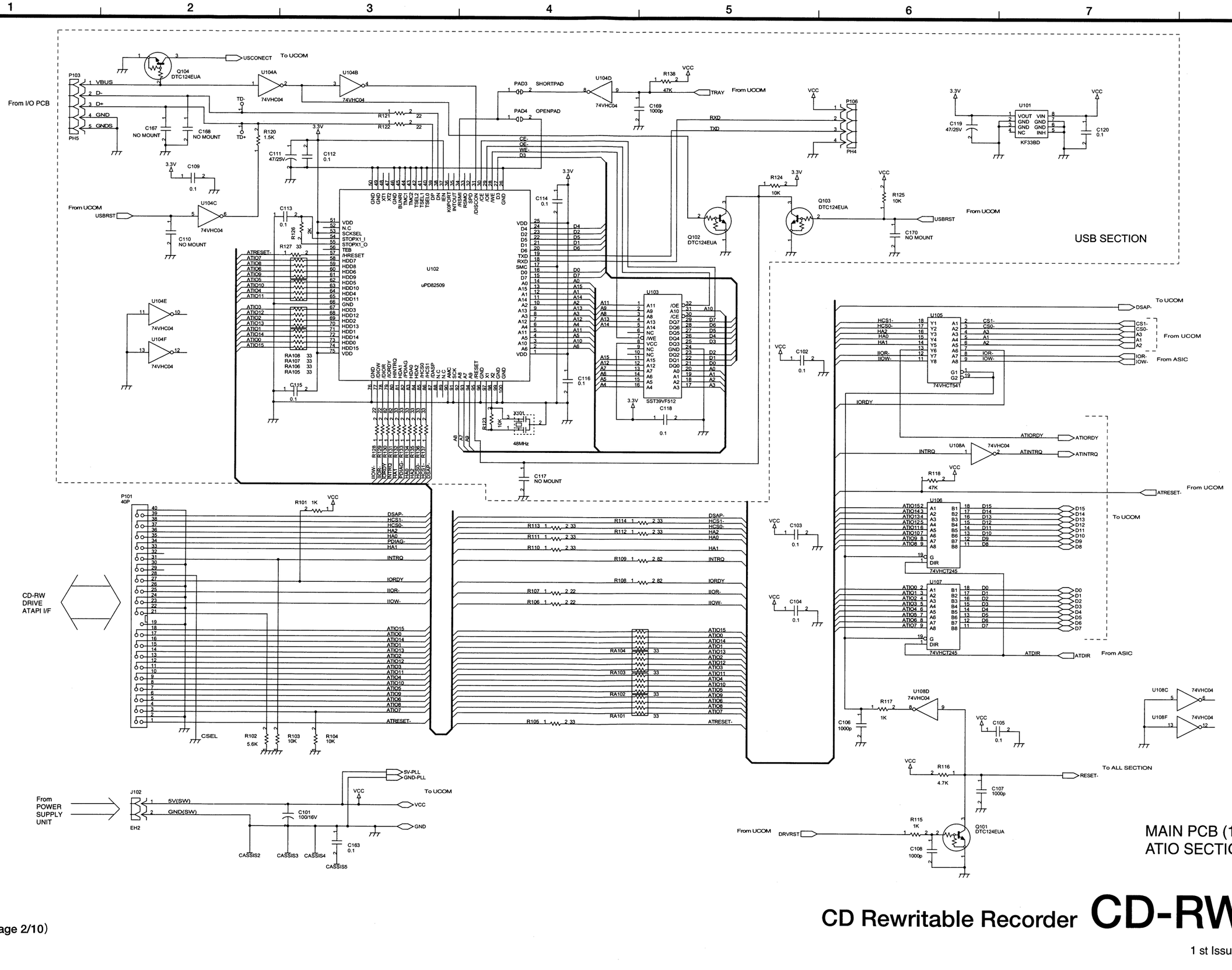
REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION	REMARKS
	*D00597400A	OWNER'S MANUAL,JAPANESE [J]	
	*D00604500A	OWNER'S MANUAL,SETUP JAPANESE [J]	
	*D00607000A	MANUAL,BS QUICK WIN JAPANESE [J]	
	*D00607100A	MANUAL,BS QUICK MAC JAPANESE [J]	
	*D00597410A	OWNER'S MANUAL,ENGLISH [EXCEPT J]	
	*D00604400A	OWNER'S MANUAL,USB ENGLISH [EXCEPT J]	
	*D00607200A	MANUAL,BS QUICK WIN ENGLISH [EXCEPT J]	
	*D00607300A	MANUAL,BS QUICK MAC ENGLISH [EXCEPT J]	
	*D00607700A	OWNER'S MANUAL,QSG E [E]	
	*D00607710A	OWNER'S MANUAL,QSG F [E]	
	*D00607720A	OWNER'S MANUAL,QSG G [E]	
	*D00607730A	OWNER'S MANUAL,QSG I [E]	
	*D00607740A	OWNER'S MANUAL,QSG S [E]	
	*M01253100B	DISC KIT,USB SETUP JPN [J]	
	*T00068000A	DISC,BS WIN/MAC JPN [J]	
	*M01279400A	DISC KIT,USB SETUP EXP [EXCEPT J]	
	*T00068100A	DISC,BS WIN/MAC ENG [EXCEPT J]	
	*3E0123700B	REMOTE CONTROL UNIT,RC-RW700	
	*3E003660	BATTERY,UM-3(2P X ED)	
	*M01267300A	FOOT,D12.7 H3.6 3M 3J5012	
	*3E015120	CABLE,USB 1.5M	
	*3E0156200A	ADAPTER,HP PLG AV316-0.18	



CD Rewritable Recorder **CD-RW4U**

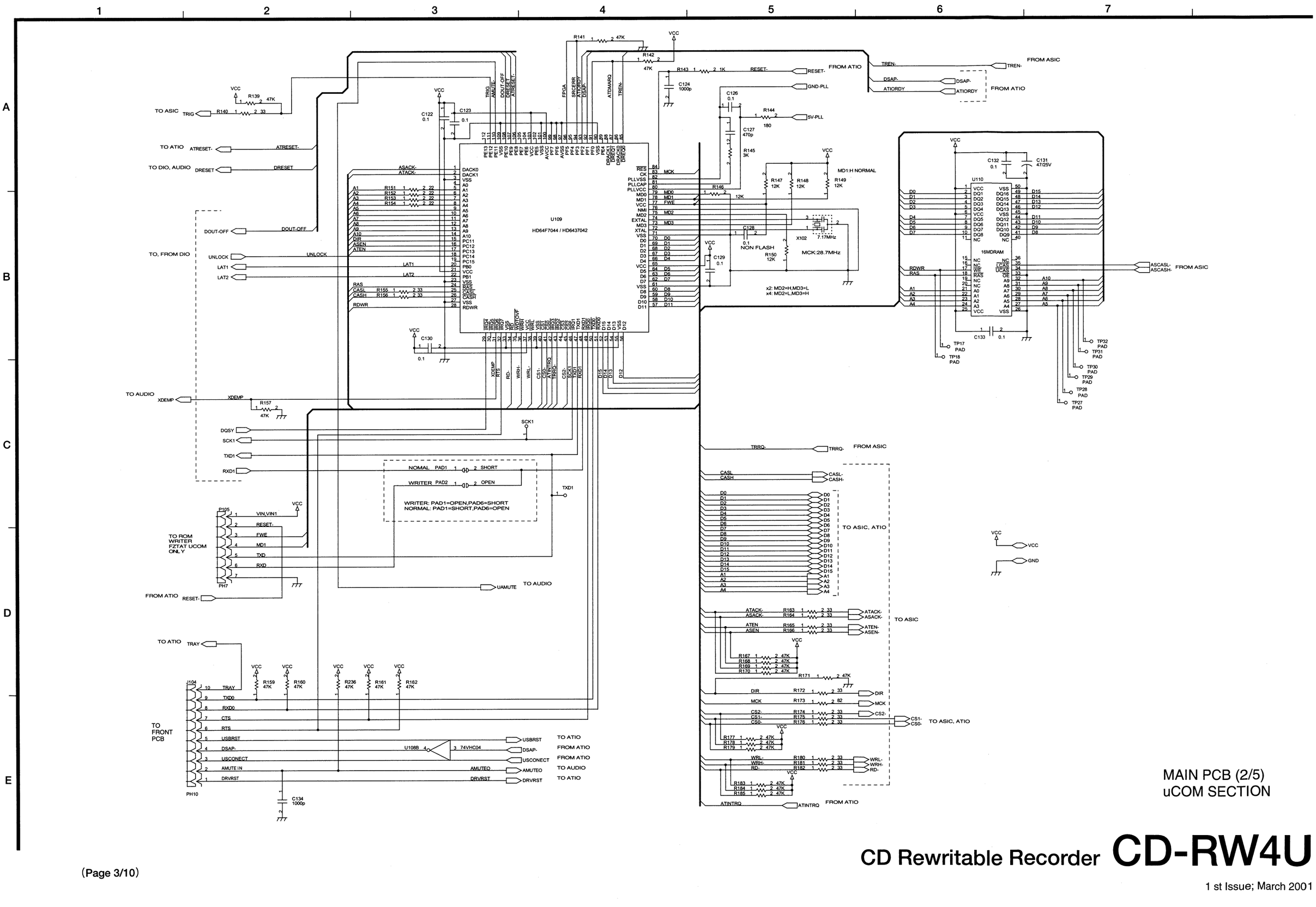
1 st Issue; March 2001

SCHEMATIC DIAGRAM CD-RW4U MAIN PCB (1/5)



CD Rewritable Recorder CD-RW4U
1 st Issue; March 2001

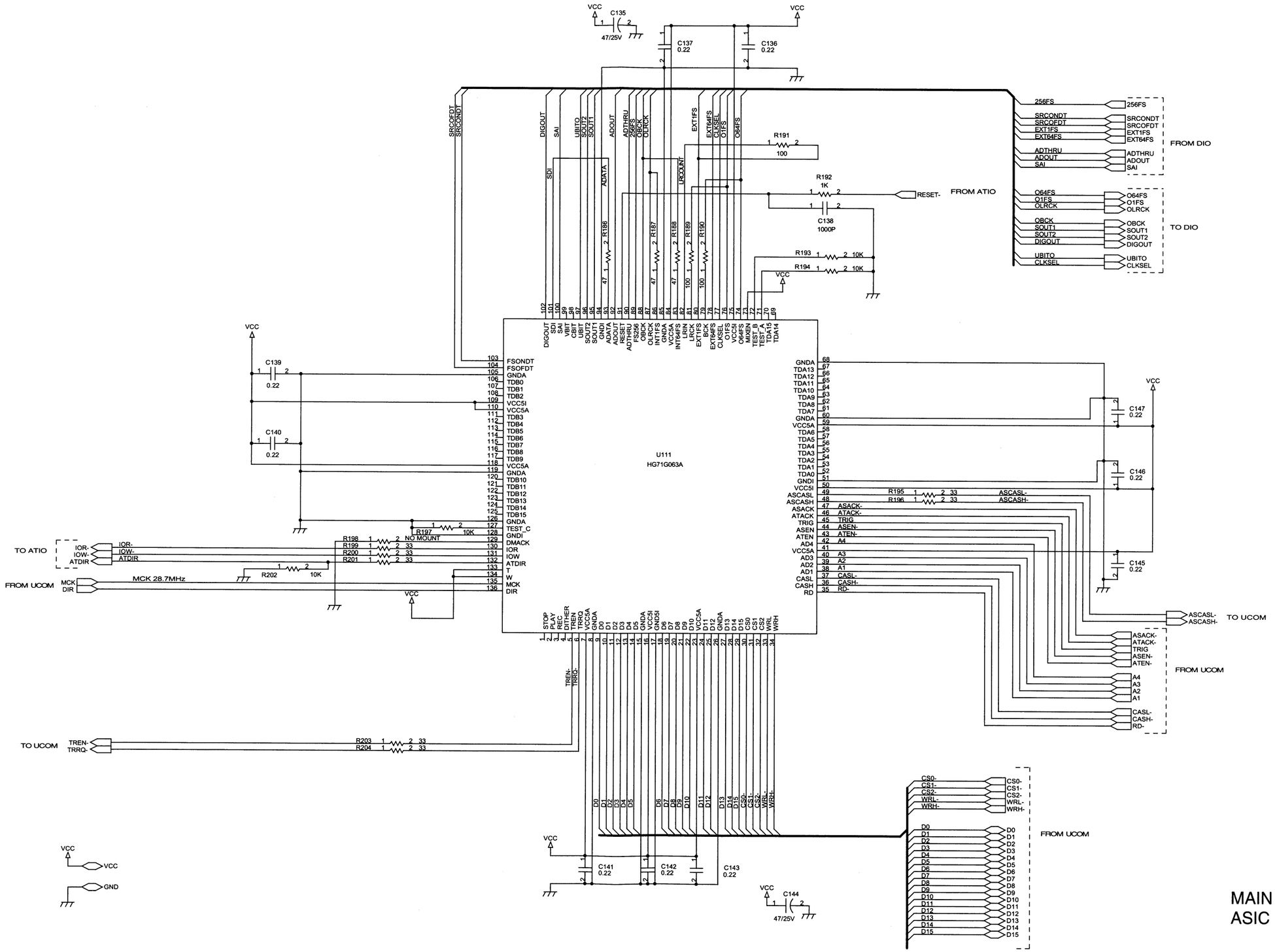
SCHEMATIC DIAGRAM CD-RW4U MAIN PCB (2/5)



MAIN PCB (2/5)
uCOM SECTION

CD Rewritable Recorder **CD-RW4U**

1 st Issue; March 2001



MAIN PCB (3/5)
ASIC SECTION

CD Rewritable Recorder **CD-RW4U**

1 st Issue; March 2001

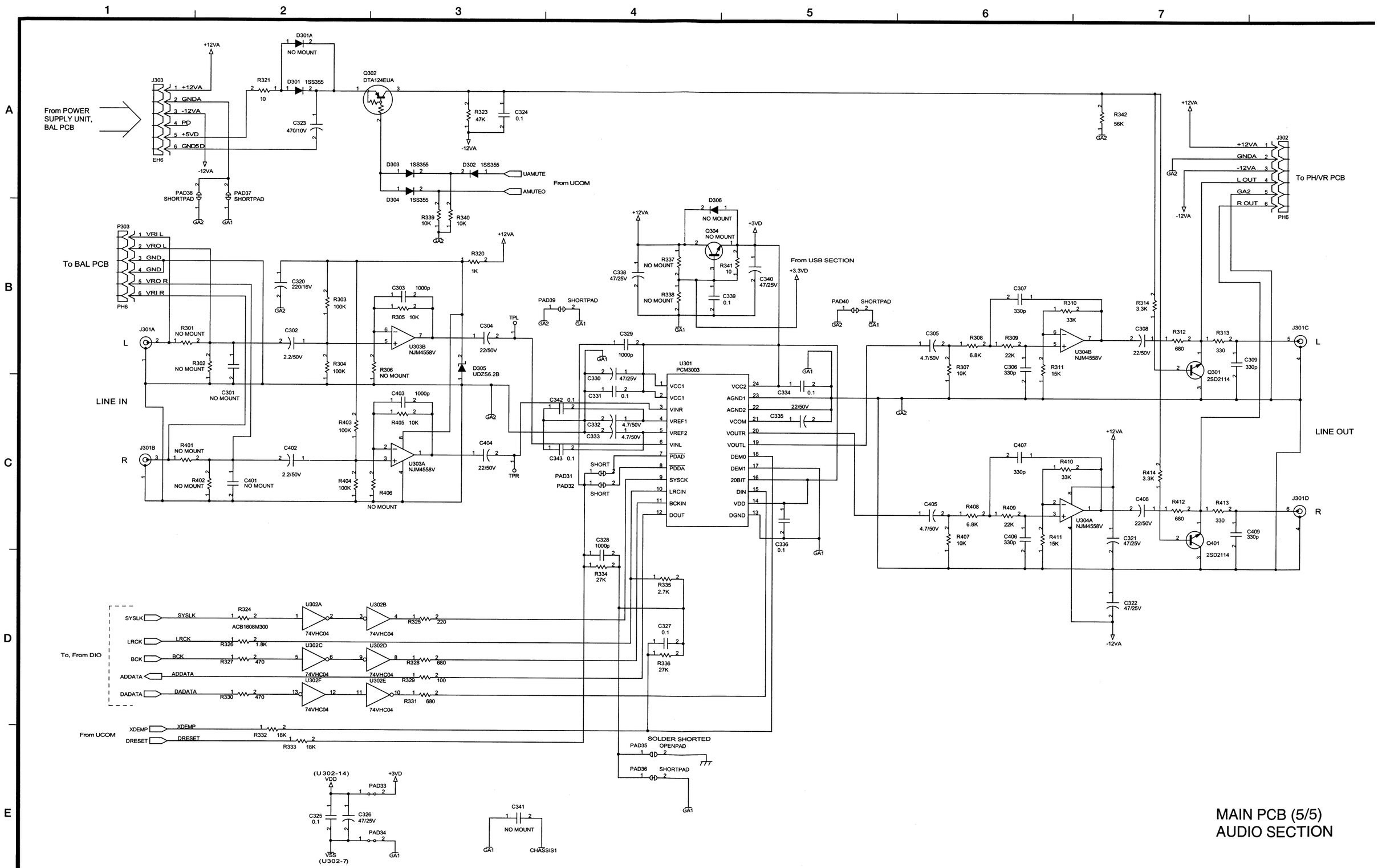
SCHEMATIC DIAGRAM CD-RW4U MAIN PCB (4/5)

MAIN PCB (4/5)
DIO SECTION

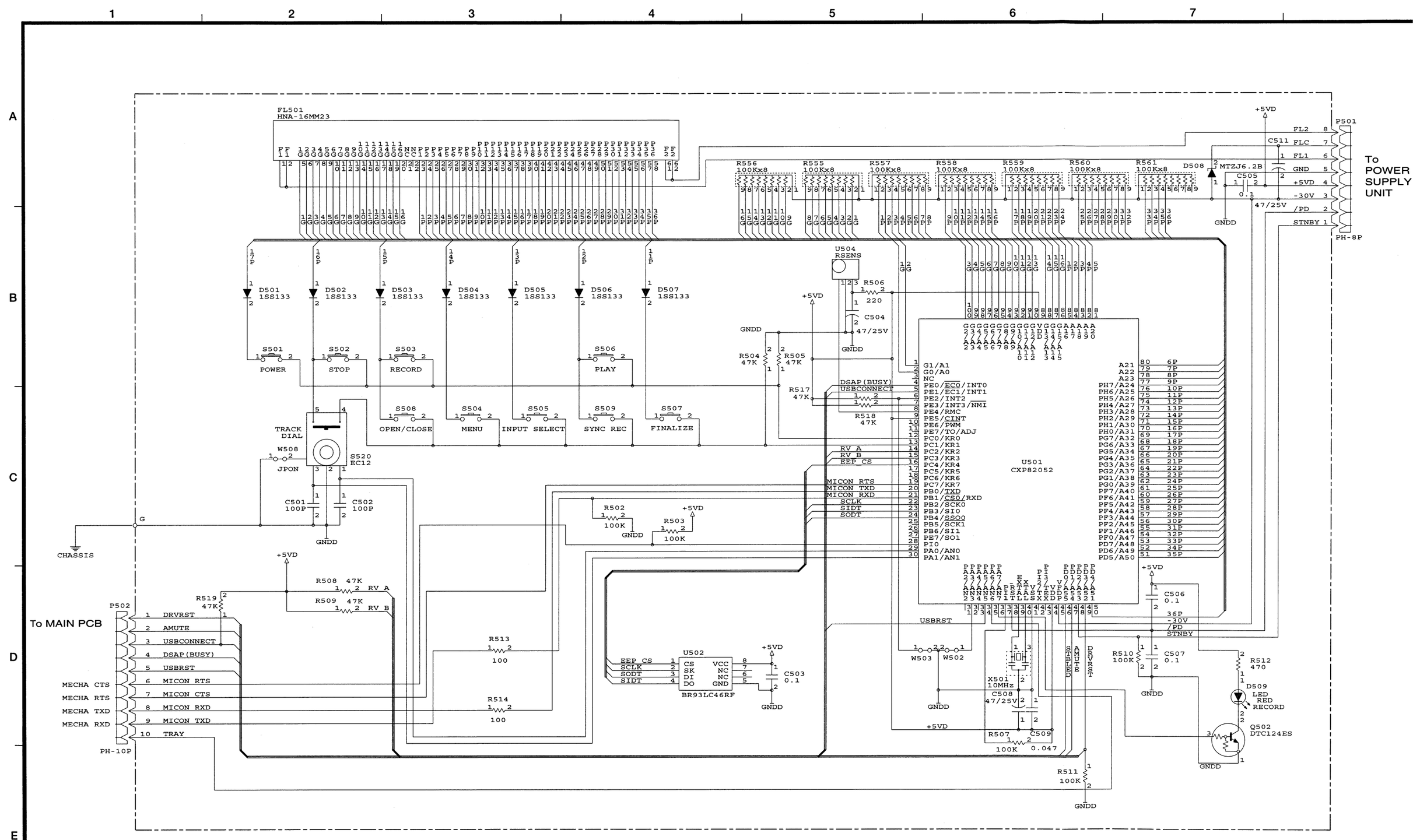
CD Rewritable Recorder CD-RW4U

1 st Issue; March 2001

SCHEMATIC DIAGRAM CD-RW4U MAIN PCB (5/5)

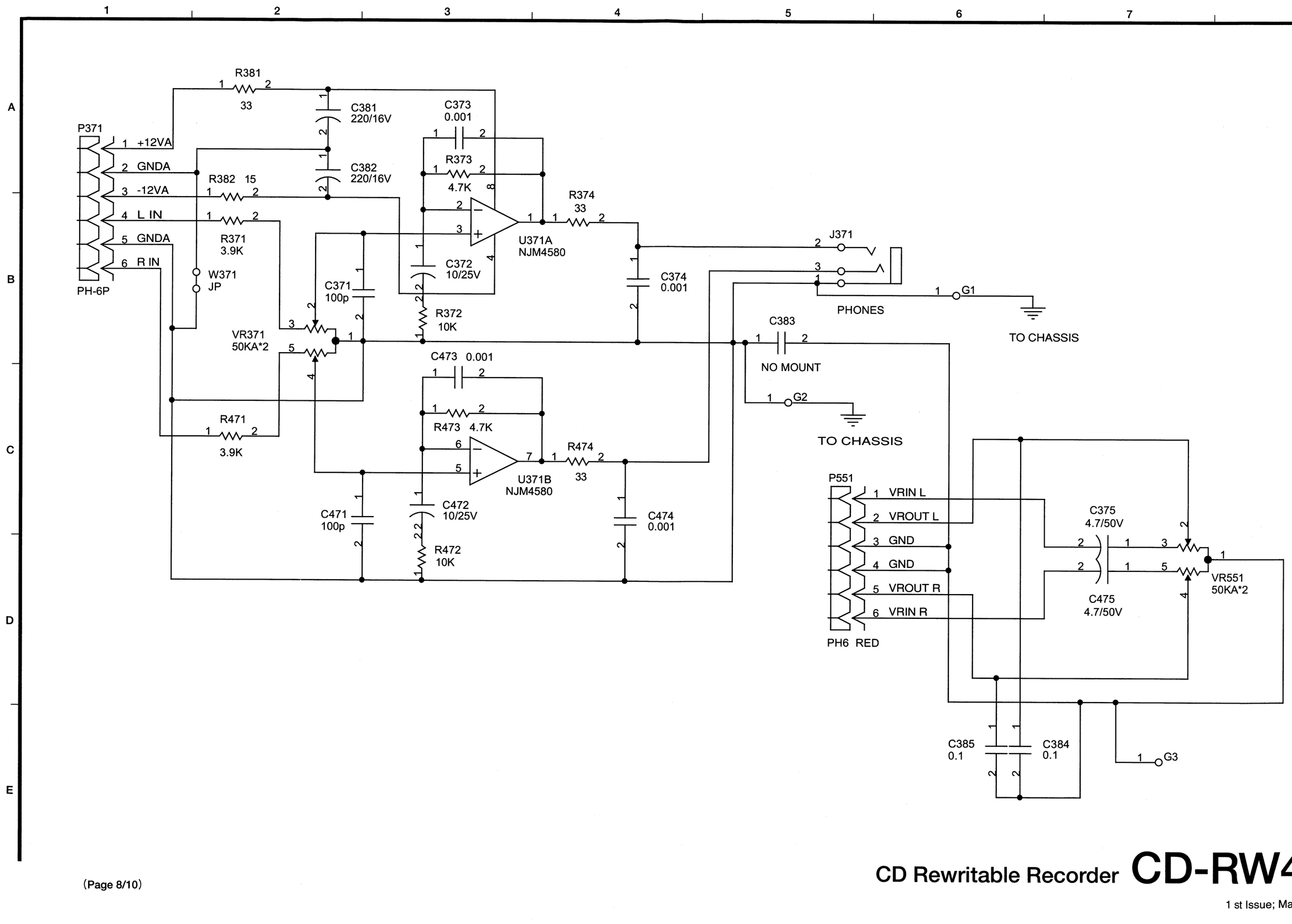


MAIN PCB (5/5)
AUDIO SECTION



CD Rewritable Recorder **CD-RW4U**

1 st Issue; March 2001

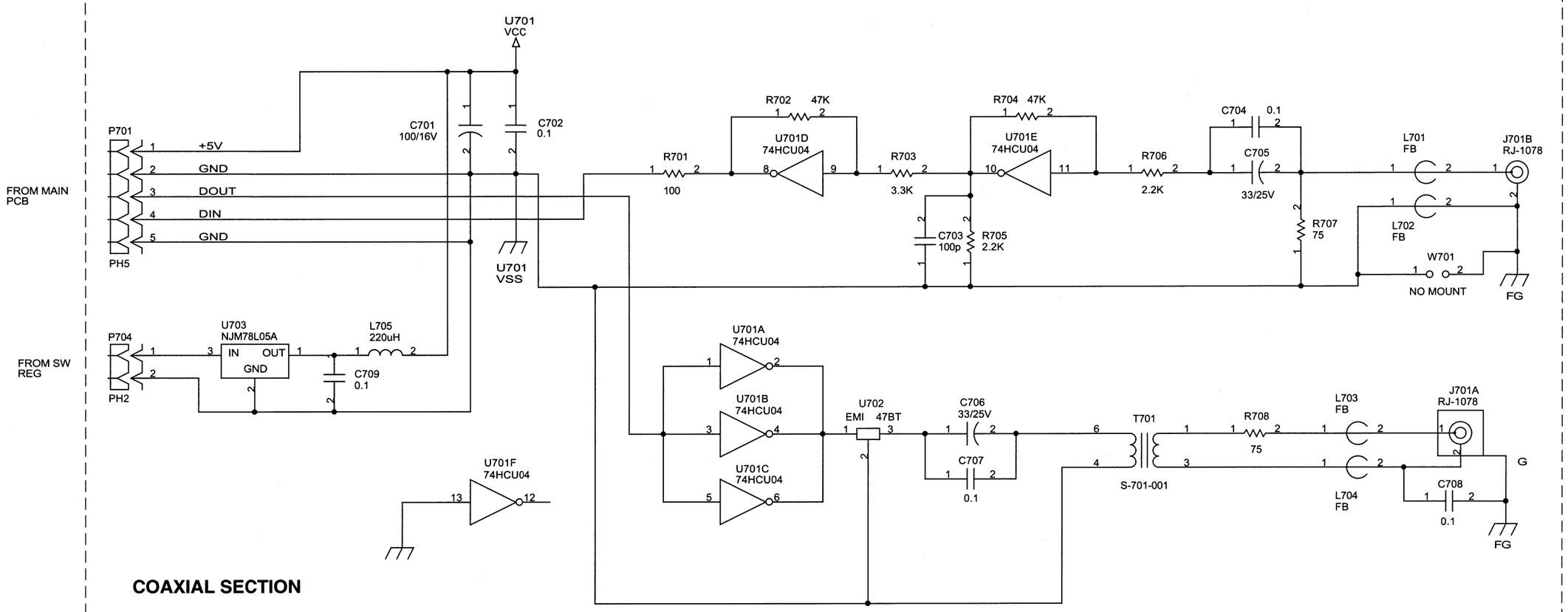


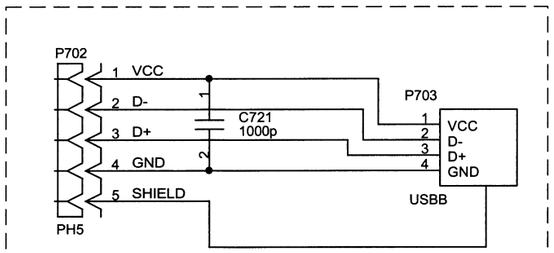
CD Rewritable Recorder **CD-RW4U**

1 st Issue; March 2001

1 2 3 4 5 6 7

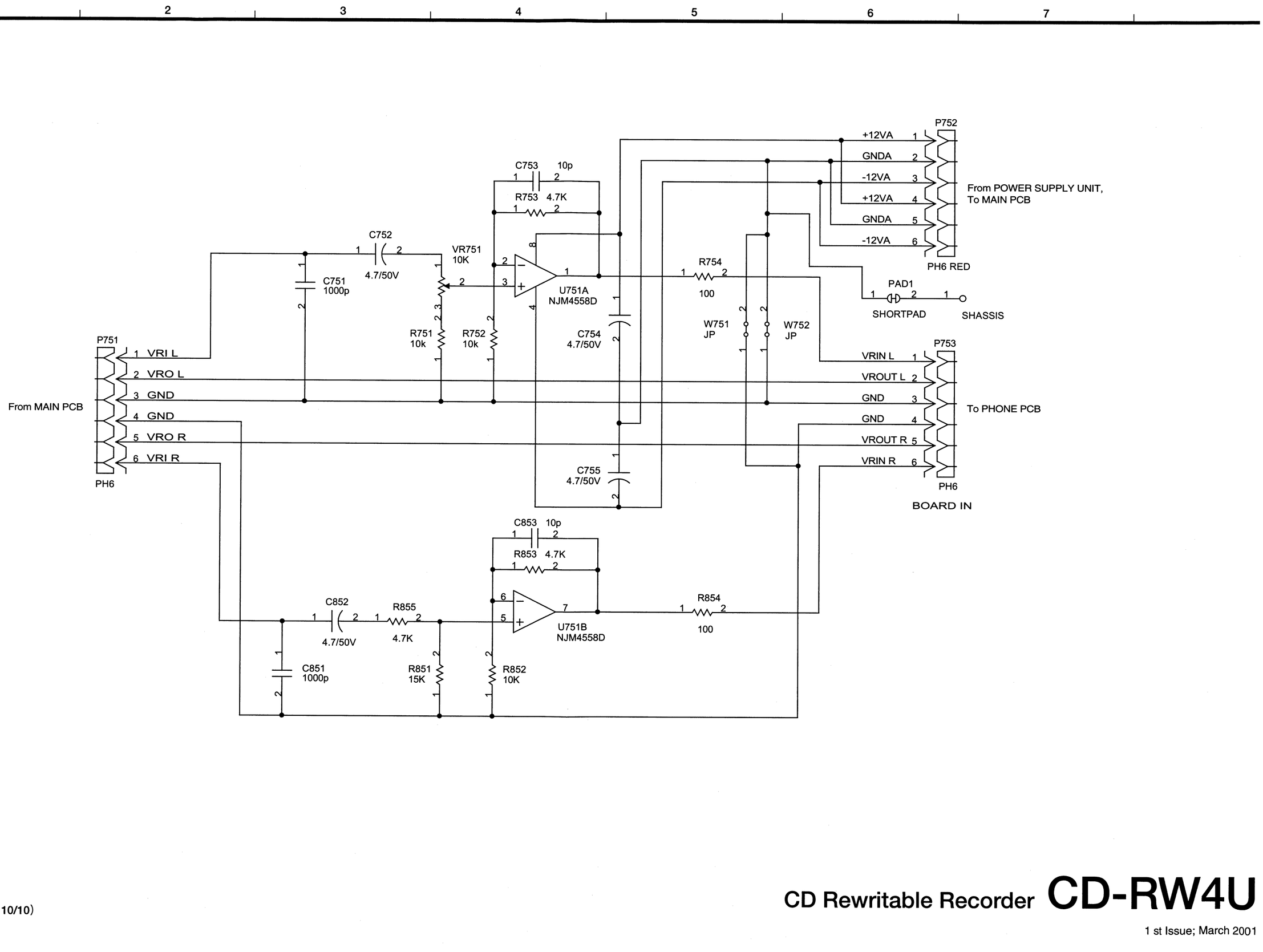
A B C D E





CD Rewritable Recorder **CD-RW4U**

1 st Issue; March 2001



CD Rewritable Recorder CD-RW4U
1 st Issue; March 2001